# الجزء الثاني (08ن)

## الو ضعية الإدماجية :(80ن)

سيف الدين طفل في الرابعة من عمره ، يعاني من اضطرابات في الجهاز الهضمي تتمثل في انتفاخ البطن ، الإسهال وتشنجات بطنية .

أجرى عدة فحوصات طبية للتوصل إلى علاج هذه الاضطرابات.

#### السندات:

- يحتوي الحليب على سكر اللاكتوز Lactose يؤمن هضم هذا السكر إنزيم اللاكتاز Lactase المعوي
- يركبه الجهاز الهضمي مند بداية حياة الإنسان ، ويتناقص تدريجيا عند بعض الأشخاص الذين يصبحون لا يتقبلون الحليب في وجباتهم ، وتظهر عليهم اضطرابات في الجهاز الهضمي .
  - اللاكتوز الغير مهضوم يمنع امتصاص الماء . ويؤدي إلى زيادة عالية في حموضة البراز ، وانطلاق الغازات من الفم .
  - يتعرض اللاكتوز إلى التخمر بفضل البكتيريا في الأمعاء مما يؤدي إلى إنتاج وفير للغازات تتسبب في تشنجات بطنية .

#### السند\_1\_

سکر  $\longrightarrow$  کحول( ایثانول )  $+CO_2+$  طاقة  $O_2$  نشاط بکتیر  $O_2$  فی غیاب  $O_2$ 

#### السند\_2\_

الأغذية	الحليب	ياوورت	جبن	زبدة
المقادير	125ml	28ml	15ml	5ml
كمية اللاكتوز	5g	0.6g	0.6g	0.05g

#### السند-3-

### التعليمات:

اعتمادا على السندات المقدمة ومكتسباتك القبلية أجب عما يلى:

- 1- قدم تفسير اللاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين
  - 2- ماهي الحلول المقترحة لتفادي هذه الاضطرابات؟

الــــعلامة		شبكة التقويم		
كاملـــة	مجزأة	المؤشرات	المعيار	التعليمات
	0,5	*تفسير الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين :	م1 الوجاهة	
4ن	2×0,25 6×0,25	*تتمثل الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين في الإسهال، تشنجات وانتفاخ البطن. هذه الاضطرابات لها علاقة يسكر اللاكتوز الموجود في الحليب ، حيث أن الأنزيم الهاضم له ( اللاكتاز ) تكون كميته قليلة جدا ، حيث :  أل- تفسير سبب التشنجات وانتفاخ البطن : حسب المعادلة الموضحة في الوثيقة 2 ، يتعرض اللاكتوز ( في غياب اللاكتاز ) الى التخمر بفضل نوع من البكتيريا اللاهوائية. وكما نعلم ، أن هذا التخمر ينتج عنه كمية كبيرة من الغازات(CO2) ، التي تزداد سعتها بالأمعاء مما يؤدي إلى زيادة حجم الأمعاء وبالتالي الضغط على الأعضاء المجاورة وتأثر الأعصاب.  با- تفسير سبب الإسهال :	<b>م2</b> الإستعمال السليم لأدوات المادة	التعليمة
	4×0.25	طرف الزغابة المعوية. وكما نعلم ، أن الماء الغير ممتص يطرح خارج الجسم ، وهذا ما يؤدي إلى الإسهال.		
	0,5	*يربط الاضطرابات الهضمية بسكر اللاكتوز الموجود في الحليب*	م3 الانسجام	
	0,5	*الحلول المقترحة لتفادي الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين :	م 1 الوجاهة	
<b>ن</b> 3	2×1	*الحليب غذاء كامل لايمكن الإستغناء عنه لأنه يحتوي على عناصر ضرورية ، لكن الحل يكمن في : تناول مشتقات الحليب لأنها تحتوي على كمية قليلة من اللاكتوز ، وهذا حسب الوثيقة 3 . يجب أخذ انزيم اللاكتاز الإصطناعي عند تناول الحليب لتعويض النقص .	<b>م2</b> الإستعمال السليم لأدوات المادة	التعليمة
	0,5	*يقترح حلول لتفادي الاضطرابات الهضمية بأسلوب علمي بسيط.	م3 الانسجام	_
1ن	01	مقروئية الخط + تنظيم الإجابة	الإتقان	
ن	08	المجموع		

# البزء الثانيه: (80ن)

الوضعية الإدماجية :(08ن)

وسيم طفل رضيع يعيش مع والديه في منطقة ريفية كثيرا ما يحبو لخارج البيت دون إنتباه والدته ،ذات يوم التقط وسيم شفرة حلاقة صدئة ووضعها في فمه ممّا أدى إلى إصابته بجرح على مستواه، فقامت والدته بتنظيف الجرح فقط.

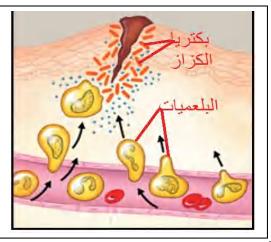
في البداية ظهرت عليه أعراض في موضع الإصابة تتمثل في (إحمرار وانتفاخ..)، لكن بعد أيام تدهورت الحالة الصحية لوسيم كثيرا، مما اضطر والديه لنقله للمصلحة الإستشفائية الجوارية وبعد فحصه والقيام بالكشوفات الطبية اللازمة، قدّم له الطبيب حقنة فورية وحقن أخرى على فترات محددة، وشرح لوالديه خطورة المرض الذي أصاب إبنهما وكيفية تجنبه مستقبلا مستعينا بالسندات التالية:



بكتيريا الكزاز (التيتانوس) Tétanos

بكتيريا عصوية توجد في التربة والصدأ تدخل الجسم عن طريق الجروح، تصيب بإفرازاتها السامة المراكز العصبية وتتسبب خاصة في تشنج العضلات

السند-3-



السند-2-بعد 12 ساعة من الإحابة





السند – 1 – منعكسات فطرية لدى الرضيع الطغل الرضيع

## رزنامة التلقيح في الجزائر

	مند الولاية	3 اشهر	أشهر	5 اشهر	امیر امیر	18	6 بیتورات	11 <del>1</del>	16
البسل .	*								
السلل	*	*	*	*		*	*	*	*
السعاك الديكري		*	*	*		*			
الكرار		*	*	*		*	*	*	*
الخناق	. 25-26	*	*	*		*	بلاطفات		ھين *
الحصبة					sic				

ضد	التلقيح	السن
السل - الخطل	B.C.G POLIO ORAL	عقد الورلادة
الخناق - الكزاز - السعال الديكي - الشلل	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL	3 أشهر
الخناق - الكزاز - السعال الديكي -	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL	4 أشهر .
الخَتَاقَ - الْكِرَالِ - السعالِ الديكي	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL	5 آشهر_
الحصية	ANTIPOUGEOLEUX	9 أشهر
الخناق – الكزاز – السعال الديكي – الشلل	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL	18 شهر ۱
الختاق - الكراز - الحصية- الشلل	D.T .enfant POLIO ORAL ANTIPOUGEOLEUX	6 سنوات
الكزاز –الثبلل – الختاق للبالغين	D.T ,adulte POLIO ORAL	13/11 سنة
الغزال –الشلل – الختاق للبالغين	D.T .adulte POLIO ORAL	18/16 سنة
الكزاز -الشلل - الخناق للبالغين	D.T .adulte	كل 10 سنوات ابتداء من 18 سنة

### التعليمات :

- إعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية أجب عما يلى:
- 1- ضع نفسك مكان الطبيب ووضتح لوالدي وسيم نوع المرض الذي أصبيب به إبنهما وسبب الإصابة به .
- 2- إشرح (باختصار) مختلف آليات الإستجابة المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية وسيم ضد هذا المرض وبين سبب فشلها في الدفاع عن عضويته.
  - 3- قدّم حلا علاجيا و أخر وقائيا للحفاظ على سلامة صحته.

_علامة		شبكة الـــــتقويم		محاور
		'		الموضوع
كاملة	مجزأة	المؤشرات	المعيار	التعليما
				ت
	0.25	*أن يحدّد نوع المرض الذي أصيب به وسيم وسبب إصابته به*	الوجاهة	
		*توظیف السندات (1)،(2)، (3)	الإستعمال	
		*وسيم طفل رضيع لاحظ وجود شفرة حلاقة صدئة فأمسك بها	السليم	
	1.5	ووضعها في فمه فجرحته (منعكس المسك والمص (السند-1-))	لأدوات	التعليمة
02 ن		*يوجد على هاته الشفرة الصدئة بكتريا الكزاز (السند-3-)	المادة	1
		حيث دخلت إلى عضويته عن طريق الجرح وإستقرت وتكاثرت		
		بداخله (السند-2-) مفرزة سم التوكسين مما أدى لإصابته بتنشجات		
		عضلية للجهاز التنفسي والعصبي (إصابته بمرض الكزاز)		
	0.25	*يربط إصابة وسيم بمرض الكزاز بالبكتريا الموجودة على الشفرة	الانسجام	
		الصدئة بأسلوب علمي بسيط*		
		*أن يشرح مختلف آليات الإستجابة المناعية المتدخلة في الدفاع عن	الوجاهة	
	0.25	عضويته * * أن يبين سبب فشلها *		
		*توظيف السند(2) *		
		عند إختراق الشفرة الصدئة الحاملة لبكتريا الكزاز للحاجز الأول	الإستعمال	التعليمة
3.5ن	03	المتمثل في الجلد تنمو وتتكاثر في موضع الإصابة مفرزة سم	السليم	2
03.3	03	التوكسين مما يحفز إنسلال البلعميات نحو موضع الإصابة (السند- 2-)غير أن هذه الأخيرة لا تستطيع القضاء على مولد ضد	لأدوات المادة	
		الكزاز (عجز أنزيمي- مولد ضد مقاوم لها) فتحفز الخلايا اللمفاوية		
		البائية التي تتعرف على مولد الضد بواسطة مستقبلاتها الغشائية		
		نتيجة التكامل البنيوي بين مولد الضد والمستقبلات فترتبط الخلايا اللمفاوية (LB) النوعية بمولد الضد إرتباطا ضعيفا يؤدي إلى		
		إستجابة مناعية نوعية أولية (إنتاج أجسام نوعية مضادة) بطيئة		
		وضعيفة غير قادرة على تثبيط (القضاء) على مولد ضد الكزاز.		

<b>02</b>	0.25	*الربط والتسلسل في الأفكار مع إستعمال المصطلحات العلمية المناسبة*  *تقديم حل وقائي وقائي وآخر علاجي للمحافظة على صحة وسيم *  *توظيف السند -4-  *حقن وسيم بمصل يحتوي أجساما مضادة خاصة بمولد ضد الكزاز الذي يقضي عليه *حقن الأم خلال فترة الحمل بمصل يحتوي أجساما مضادة خاصة بمولد ضد الكزاز (حيث تنقل عبر الدم الى الجنين) بمولد ضد الكزاز (حيث تنقل عبر الدم الى الجنين) القيام بالناقيح (حقن الأناتوكسين) الدوري حسب الرزنامة الكزاز (السند-4) لتبقى الخلايا المناعية (LB) تحمل ذاكرة تجاه مولد ضد الكزاز	الوجاهة الإستعمال السليم لأدوات	التعليمة
	0.25	*عدم الخروج عن منطوق التعليمة * *تقديم حلول علاجية ووقائية بأسلوب علمي بسيط*	الإنسجام	
0.5	0.5	*مقروئية الخط+تنظيم الإجابة	الإِتقان	
<b>08</b> ن		المجموع		

# الوضعية الإدماجية: (80ن)

شهاب وعلاء تلميذان من قسمين مختلفين لاحظ أساتذة العلوم ظهور أعراض مختلفة عليهما، حيث كانا يعانيان من إرتفاع درجة الحرارة وسيلان الأنف سعال، فأرسلاهما لطبيب الوحدة المدرسية بعد الكشف عليهما قررالطبيب وصف بعض الأدوية لشهاب وأرسله للقسم لمتابعة دروسه، بينما تبين له أن حالة علاء متدهورة (ظهور أعراض أخرى والممثلة في اللسند -2-) فسارع لإرساله للمستشفى أين وضع في غرفة معزول...ة.

## السنـــــدات:

الحصبة (البحمرون) مرض فيروسي حاد ومعدي يصيب الأطفال تتمثل أعراضه في ارتفاع درجة الحرارة ، سعال ، سيلان الأنف ، طفح جلدي، تورم الغدد اللمفاوية خلف الأذنين

السند-3-

GR

السند-2- الأعراض التي ظهرت على علاء

السند-1-(Measles -virus فيروس الحصبة) هو. فيروس معدٍ جدا، حتى أنه إذا أصيب شخص ما بهذا الفيروس، فسوف ينقل مرض الحصبة إلى ما يقارب 90% من الذين حوله، من غير الملقتدين ضد الفيروس، وسيصابون بداء الحصبة.

تاريخ تلقيح علاء	اللقاح	موعد اللقاح	تاريخ تلقيح شهاب ا	اللقاح	موعد اللقاح
15 جانفي 2006	السل	الولادة	10 فيفري 2006	السل	الولادة
15 افريل 2006	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	3 اشهر	10 ماي 2006 ا	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي	3 اشهر
13ماي 2006	لقاح ثاني	4 اشهر		والشللّ	
	للسعال الديكي الشلل		11 جوان 2006 ا	لقاح ثاني	4 اشهر
10جويلية 2006	لقاح ثالث	اشهر6	<u>l</u>	للسعال الديكي الشلل	
	للسعال الديكي الشلل		10اوت 2006	لقاح ثالث	اشهر 6
لم تنجز	الحصبة	9 اشهر	I	للسعال الديكي الشلل	0,5%
لم تنجز	اعادة التلقيح ضد الحصبة	15 شهر	10نو فمبر 2006	الحصية	9 اشهر
14 جويلية 2007	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي	شهر18	13 ماي 2007	اعادة التلقيح ضد الحصية	15 شهر
	والشلل		14 اوت 2007	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكز از ،	شهر 18
10جانفي 2012	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	6سنوات	I	السعال الديكي والشلل	10%
<u> </u>			10 فيفري 2012 ا	التلقيح اعادة ضد الخناق ، الكزاز ،	6سنوات
	·		4	الشال و السل	

السند-4----- **التعابـــــمات**-

إعتمادا على السّندات ومكتساتك القبلية أجب عمايلي:

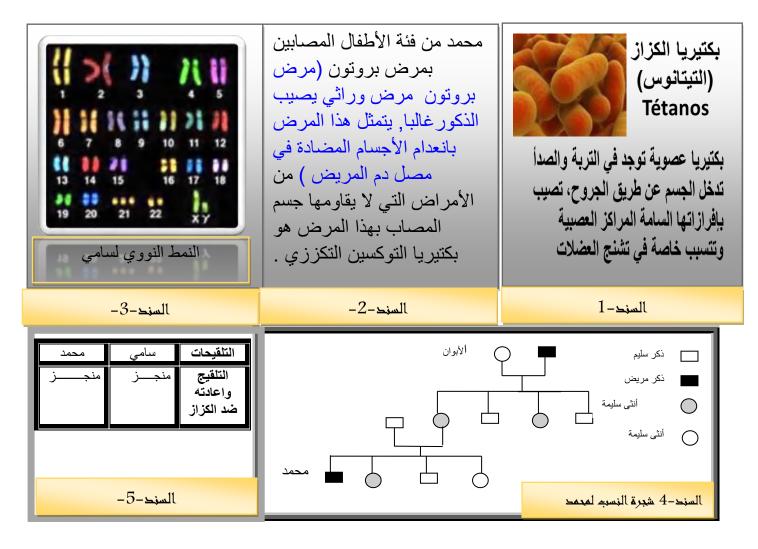
- 1- فســر القرار الذي إتخذه طبيب الوحدة المدرسية.
- 2- بين مختلف الأليات المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية شهاب وعلاء ضد المرض؟وضتح سب فشلها عند علاء.
  - 3- ماهو التدخل الذي قام به طبيب المستشفى لتدعيم مناعة علاء والحفاظ على سلامة صحته الشرح مبدأ عمله.

# المزء الثاني (08ن)

# الوضعية الإدماجية: (80ن)

سامي ومحمد شقيقان يعيشان في منطقة ريفية ،خرجا ليلعبا بالدراجة في أرجاء المزرعة ونظرا للسرعة التي كان يسوق بها سامي سقطا على الأرض وأصيبا بجروح طفيفة ،سمع والداهما صراخهما وخرجا مسرعين ،أخذت الوالدة سامي للبيت لتنظف جرحه ،بينما أخذ الأب محمد للمصلحة الإستشفائية الجوارية .

#### السنداريم:



### التعليمات

إعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية أجب عما يلى:

- 1- فسر سبب الإكتفاء بتطهير جرح سامي، وأخذ محمد للمستشفى .
- 2- حدّد المرضين اللذين أصيب بهما كل من محمد وسامى ، علل سبب الإصابة بهما ؟
  - 3- إقترح حلولا علاجية (إن وجدت) و أخرى وقائية لتفدي هاته الأمراض.

